

97.
DEO OPTIMO MAXIMO

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS,

manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis decimâ nonâ mensis Decembris,
anno Domini MDCC. LXXVI.

M^o. HENRICO-ALEXANDRO TESSIER,
Clerico-Carnutenſe, è Regiâ Societate Medicâ Pariſienſi, pro Epidemiis
inſtitutâ, Doctore Medico, Præſide.

An detur in corpore animato viſ tonica ?

I.



ULLAM in rerum naturâ mutationem exoriri poſſe, abſque motu partium in ſe invicem agentium, omniaque motûs animalis phænomena in mutuâ ſolidorum fluidorumque actione conſiſtere, vel leviſſimâ attentione deprehendimus. Cordis impetus ex centro totius machinæ prorumpens, univerſam humorum molem, à pulmonibus acceptam, eiſque creditam, undequaque per omnem corporis ambitum propellit. Iſta ingenti, neque adhucdum benè calculis expreſſâ, celeritate ruit & in ultimorum vaſorum intricatos fines arietat. Impulſui recepto ſingulæ partes pari reactione reſpondent; & per æquatos utriuſque potentiæ renixus, addenſatus preſſione, attrituſque motu, conſcitur ſanguis. Hic in nova viſcerum protruſus organa, proprietate illorum ſtructuræ mutatur, & novas induit formas. Intereâ perennat motus. Ejus perennatione redit in commune flumen ſuperſluus latex. Sic excreta ſecretaque deſluunt variatâ velocitate: ſic movetur propriis vaſis percolata lymphâ, nutritiis feta moleculis: ſic motus omnium opifex, aſſimilata membris applicans; reparat, roborat, & ſeminis implet officinas.

Fluidis mobilitatem vitalem, ſive vitam ipſam, tribuere, inpoſſibile eſt: licet viri apud Britannos doctiſſimi contrarium nuperrimis experimentis conentur adſtruire. In illis enim nullum, unde moveantur, punctum fixum, nullum ſenſum, quo ſolo regitur motus vitalis, reperias uſquàm. Solidæ verò & organiæ fibræ, veſtes; trochleæſque, & fixiora puncta undè trahat motus originem, & ſentiendi facultatem, oculis exhibent. Adeòque eæ ſolæ poſſunt tum ab externis cauſis, tum à ſtimulis internis, incitari atque commoveri. Atenim ex effectibus, ex ſolidorum ſtructurâ, ex fluidorum diſtributione, nullus alius concuſſarum fibrarum concipitur agendi modus, præter contraſtioneſ.

Verùm ad peragenda munera reeſcita, non ſufficeret actio mſculorum, niſi etiã vis alia ſingulis organis eſſet conceſſa, quæ adimpleat illas actiones, quas mſculi, aut nullatenus poſſunt exequi, aut ſaltem perficere nequeunt. Iſta dici poteſt *vis vitalis, vis tonica*. Pendet enim à vitæ actione, nec, ſine eâ, vita aut ſtare, aut concipi poteſt.

Dùm ſcilicet ex encephalo manat influxus vitæ in totum corpus, pars quælibet propriam indè vitam ſibi ſumere videtur, peculiaremque agendi vim, quam ſua phænomena diſtinguunt maximè, & ab impetu mſculari, qui non ita multarum eſt partium, & ab inertia tenſionis merè mechanicæ. Ea vitæ conjuncta, conſtans, dùm vitalem omnibus organis tenſionem dividit, determinatam quoque ſingulis impertit actionem ad peragenda munia, & adverſus vires oppoſitas, tonicam reactionem. Ea poſt mortem nulla, in ſomno remiſſior, in vigilantibus arreſta, ſtimulis intenditur, & in erethiſmum aucta tranſit. Quaquaverſum dividitur, exceptis illis partibus, quæ, eſſi humori vitali perviæ, ſolo mechanicarum proprietatum jure fruuntur: ut eſt oſſea compages & membranarum aliquot epidermidisque ſubſtantia. Plurima igitur, & quæcumque à mſculorum contractione non pendent, motus phænomena, ejus reguntur legibus.

I I.

IMPETUM cordis, non iners tantum & mechanica reſiſtentia, neque ſola mſcularium fibrarum reactio, ſed etiam partium *vitalis tonus* reciprocatur. Iſte ſtimulus augetur, intenditur vigiliâ, quiete minuitur; molleſcit ſomno, morte deſtruitur. Iſdem gradibus creſcunt ceduntque hujus reactionis effectus, attritus & addenſatio. Ea nempe omnibus lex eſt, unde repletio canalium pendet, ut contenta fluida premat undique vas continens: neque aut exundat additâ mole, aut ſubductâ vacuatur ejus cavitatis: ſed facilè nunc dilatatur ſe, nunc rursus ſeſe contrahit, fibrarum ambitus. Nec ſtimulos ignorat ea vis, contractuque tonico ſanguis repellitur, dùm pallent membra pavore, frigore & invaſione febrili. Nec minus quodlibet organum, qualibet pars vicina reagit in exceptum vaſis humorem. Inde vis nova, motuſque perpetuò renovatus urget per vaſa minima fluidorum molem; ut verò in latiori ſanguinis oceano, ſic in intimis partium penetralibus iidem effectus continuatè reviviſcunt. Namque ſi tot obſtacula, tot reſiſtentias, tot convulſorum vaſculorum mæandros conſeras, vix ſufficere, ſtrictioribus etiam numeris, videbitur ſola cordis potentia, ut agat in moleculas per tenuiſſimos canales aberrantes. Scilicet cordis vis imprimat maſſæ ſanguinis coctionem generalem, ſed rudem & elaborandam. Ut nempe eſt ſua cuique ſecretioni humoris qualitas, ita & ſua cuique coctio, à renovato nature in ſingulis partibus actuoſis labore. Lymphæ conciliatur illud & plaſticum, & tenue ſimul; accedit muco tenacitas; ſalivam ſua dulcedo non deſicit; bilem ſequitur amarities; ſemen genitalis aura: nonne & ſuum ſibi quæque pars conſcit alimentum? Manet quidem abſtruſa nimis harum mutationum norma. At nihilominus ſuis ſe declarat phænomenis actio vitalis intus habitans. Illam augere prætereâ poteſt & ſtimulus externus, & acredinis adventitiæ irritamentum. Sic perpetuis dilatationis, preſſionis, contractionis vicibus ſuum organa quæque excipiunt, aſſimilant, ſecernunt liquorem; arque certis temporibus, ubi materies ſollicitat viſcera, aucta fibra;

rum actio auget secreti fluidi vim. Quod verò superfluum revehant vasa venosa sanguinem, id jure primo cordis impulsui per arteriarum vim renovato tribuendum est. Indè organum nec turget materiâ, nec eget. Forſan & illud totum dabimus cordi quod exhalant arteriæ. At venæ quânam vi ex cavitatibus arterioſum vaporem inhalant hiantibus poris? Quanta, quàm nova in iis oritur actio, dum exhaustis vasis circumſluum aquæ exterius alluentis laticem poſſunt combibere? Ipſa præterea ſpatiola cellularis telæ, dum laxius continere videntur collectum humorem, eadẽ oscillationis vi modò ampliuntur, modò in arctum ſe recipiunt. Adeps enim, neque in vacuum fluit, neque reſorbtus textum evacuat. Sed abſtruſior forſan & à noſtro propoſito remotior eſt iſta inquiſitio.

Actionis illius vitalis efficaciam melius ſubjiciet ipſis ſenſibus rerum externarum in corpus noſtrum potentior actio. Quid memorem varios affectus, & quot modis ſe mutet interpres animi vultus? In eo ſcilicet muſculi, etiam abſque muſculari contractione, modò tenſi, laxi modò, nunc reſoluti, aliàs arreſti, ſolâ tonicæ vi mutatione, iram, metum, mæſtitiam, gaudium pronuntiant. Aeris ambientis vicibus percuſſi, modò frigore toti conſtringimur, cutis anſerinâ aſperitate riget, tonico fibrarum tremore concuriuntur membra; modò ſuccedente calore molliori, atoni reſolvimur. Quantum ſenſiliores textus irritat vividius aſſans aura electrica, futuri fulguris certiffimum præſagium? Cibi ſapor exprimit ſalivam; & exoſa fereula dum guſtus reſpuit, ſapè in omnem habitum ſpargitur exhoreſcentia ſubita, nauſeaque vomitus prænuncia mordet ventriculũ. Nulli verò cedit illa violentia quâ fibras arrigit, aut ſemen affluens, aut exoptata venus.

Quid plura? Ubi recepta venis innatat hoſtilis aliqua materies, continuò perſpiratio ſiſtitur, ſecreta fluunt parcius, omnes functiones perturbantur, jam non manat ſanguis per minora vafa, pulſus debilior vix non deficit, quatit omnia tremor anxius: ſcilicet inſolito ſtimulo pereitæ fibræ contrahuntur, inimicum humorem recusant admittere, jamque ſuperat cordis actionem partium reactio.

III.

ACTIO peculiaris illa quâ prædicta phænomena peraguntur, quam ſufficit vita ſingulis organis, nullatenus, vel ad tensionem fibrarum mechanicam, vel ad vim muſculorum referri debet. Etenim in multis partibus ad quas neceſſariò pergit actio tonica, nulla hucusque detecta ſunt Anatomicis laboribus fibræ muſcularis veſtigia. Ea nempe eſt natura muſcularis textus, ut induſtriam recentiorum, & armatos oculos fallere vix poſſe videatur. Facile enim ab aliarum compositione diſceriuntur fibræ criſpæ & parallelæ. Talesque in partibus vi tonicâ ſolâ diſtinguendis reperiri nequeunt. Nulla fibra muſcularis in hominum cute, neque in minimis vasis occurrit, neque in viſcerum maximè ſenſilium, renum verbî gratiâ, parenchymate. An ulla deprehenditur in pilorum bulbis, maximè tamen contrahendis, undè arrigantur illi atque horreant? An in oculorum iride? An etiam in ureteribus? An in ipſâ glandularium organorum ſubſtantiâ, teſtium, parotidum, ſalivalium glandularum? Duſtus tamen illorum excretorii & ſecretorii collectum humorem evidenter exprimunt. Nec eſt quod vicinorum preſſionem incuſes à quâ liberi ſunt & adipe obſoluti. Sed illi propriâ vi contrahuntur. Si in majõribus vaſorum arterioſorum truncis

offert se musculoſa tunica, ea in minimis videtur evaneſcere, & in organorum vaſculoſorum amhaſibus abeſſe prorsus. Neque etiam viſcera majora, præter glomeres *Ruſſichianos* & intermiſtum *Ferrenii* molle parenchyma, fibras ullas præſerunt muſculares: quique ipſis eas tribuere, id ex præconceptæ opinionis commentis eſſuſerunt, quæ deinde nulla peritiſſimorum perſpicacia potuit confirmare.

Sed. præcipuè tonicam vim ab omni aliâ, ſua diſtinguit indoles. Impulſus namque & reſiſtentia vires alternas peragit in corpore triplex potentia. *Tenſio* fibrarum *mechanica* ab earum compoſitione pendens, efficit reſiſtentiam reactionemque mechanicam: actionem verò novam, novamque reactionem exercent fibræ vitâ præditæ, per vim muſcularem & vim tonicam.

Tenſionis mechanica vis, in partibus una ſemper atque eadem, ab earum vitâ non pendet, ſed in ipſarum conſtitutione, denſitate, maſſâ, & innatâ elafiſtate poſita eſt: adeoque iners, nullius augmenti decrementive capax eſt, niſi lenti; ubi ſcilicet illius effectus mutantur, mutatâ ſenſim diſtendentium fluidorum ad ſolida proportionem; vel dùm ipſius intenſitatem adaugent molecularum condenſatio, appoſitioneque nova per motum, & tarda ſeneſcentis corporis induratio. *Actio muſcularis*, non omnibus partibus conceſſa, conjuncta cum vitâ & nervorum influxu, validas muſculorum contractiones exequitur. Stimulis incitata, majores peragit motus, impetu ſimul & celeritate notabilis; tonicæ actionis ſocietate, novas acquirit vires; ſed in conſtans, per longiora quietis intervalla feriatur. Ipſa quoque cordis actio, continuis laceſſita ſtimulis, alternâ relaxationis vice rependitur, quietura nempe ſi excitamenta deficiant.

Verùm *tonica vis* minus actionis momentum fortita, in intimo organorum contextu minores contractiones perficit, ſed conſtantes, & nunquam, niſi in morbis quibuſdam, alternas. Quamvis enim ſtimulis augeri poſſit varièque intendatur & remittat, nullibi tamen quieſcit, niſi elanguerit vita ipſa. Namque ſequi videtur vitæ actuoſitatem, major in ipſius pleniori exercitio, major ubi ſtimuli admiſſi corpus exagitant, ubi animi vividiores affectus novas addunt vires; in muſculos ſcilicet agit æquè ac partes in alias, per eos, etiam quieſcentes, diſpertita.

Igitur vis tonica tota in contractione conſiſtit, in illâ conſtituitur; ſed dum æqualiter ubique diſfuſa vires æquilibras facit, vix niſi attendenti advertitur. Illud enim ipſi proprium eſt ut ſpargatur per omnes organicas fibras commercii continuitate. Sic fortius premuntur fulera, fortius partes mobiles trahuntur. Tali virium diſtributione partes partibus reſpondent, & inter ſe æquilibrantur, partiſque unius mutatio ſæpè oppoſitarum mutatione rependitur. Si, v. g., quâdam in parte nimium augetur tonus; tunc ea dùm ſibi plus aſſimilat humoris nutritii, plus in ſe derivat & trahit, creſcitque rebore, major oppoſitis. Indè multi pendunt in æconomia animali quotidianâ obſervatione deprehenſi effectus. Hinc qui membra quædam præ cæteris duro labore exercent, ea validiora pro aliorum ætuum conditione oſtendant.

Nec minor ad ſtimulorum propagationem valet hujus confortii vis; namque excitatâ irritatione in aliquâ parte, ſimul quaſi conjuratis viribus cæteræ conſpirant. Orta ſub tendinum vaginis paronychia, maximum febris concitat impetum, inflammationem membri totius accendit, gangrænâ ad humerum uſque ducit. Verùm ipſa

hæc communicatio sequitur certas virium & directionis leges. Fit enim ex directo potentior. Sic quocumque ductu corporis sequaris habitum, dextra dextris respondent, sinistra sinistris, imposita proximè suppositis, & quæ communi teguntur involucrio, inter se propius consentiunt. Inflammationes dextræ lateris, tollit abscessus in dextras partes etiam diffusas. Hæmorrhagiam dextræ naris significat retractio dextræ hypochondrii. Colli erysipelas anginam solvit, & rursus repressum erysipelas transit in anginam. Decocta fenna pluribus dum feriit nares, alvum quoque continuè irritatione duxit. Accedit etiam inter nonnullas partes quædam affinitas, ab actionum similitudine pendens, stimuli quoque ejusdem percipiendi facultate. Sic similis similiarum cryptarum constitutio conjungit omnem tractum narium, oris, ventriculi, intestinorum: ita ut nōrint Practici, ex linguæ orisque interni consideratione, internorum statum detegere. Coryzæ in anginam, hujus in catarrhum aut diarrhæam transitus frequentissimus est. Nonne utero ita consociantur mammæ ut communiter afficiantur & laborent? Nonne uno rene dolente, alter compatitur & universa sistitur urina? Scilicet etiam si sint irritamenta quibus æquè excitari videatur omnium fibrarum innata sentiendi vis, sunt stimuli certi quibus aliæ partes auctant maximè, aliæ quasi obsurdescunt. His observatis metastasium tum generalium, tum peculiarium observatio respondet, & innititur firmius prælagium. His arimitatrix obsequitur. His ductus Hippocrates, irritationis è directo agentis doctrinam insinuat, interpretatur naturæ, & revulsionum derivationumque leges ex ipsius depromptis arcanis.

IV.

QUÆ cum ita sint, & suæ vi tonicæ partes concessæ fuerint ipsiusque à musculorum actione differentia sit constituta; superest ut ipsam experimentis variè tentemus, exploremus observatis, ipsiusque per omnes intensitatis gradus deductæ, vim, mutationes & phænomena deprehendamus.

Omnes graduum diversitates, quibus insistere potest vis tonica, triplici distinctione contineri possunt. Ubi enim ferè deficit illa, status est *atonix*; hic est gradus infimus. Huic oppositus *erethismus* summum constituit. *Saritas* verò hos inter media, ipsa quoque dividitur in status *somni* & *vigilie*. Neque fugit sensus ea divisio, sed notatur omnibus tensionis auctæ immunitæque phænomenis. Nemo enim est qui membrorum morientium flacciditatem, à sani hominis vigore; somni molliem, à vigiliæ firmitate; istam ab inflammationis spasimive reitentiâ non distinguat. Neque illud prætereundum est, pari gressu incedere sentiendi vim & similes inter esse differentiæ notas, inter insensiles ferè atoni corporis fibras, dormientis stuporem, sensum vigilantis acrem, erethismi impatientiam.

In ipsius quoque sanitatis maximâ integritate, multas subit vicissitudines actio tonica, quarum efficacia non minùs ex ejus imminutione quàm ex augmento potest deprehendi. Ut enim sanis hominibus aliquandò vis illa augetur maximè, ita etiam citrà sanitatis limites sæpè videtur elanguescere. Mollis imbellisque muliercula, ad motum inepta, stare vix valens aut fulciri pedibus, quantum differt à duro milite! Quàm dissolunt illius musculi, quàm firmi hujus artus! Hunc urbium ruinæ feriant impavidum, illa sublimi mollis anhelitu, vix fugam præ imbecillitate capessat.

Imò in eodem homine, sæpè subitæ alternæque mutationes oriuntur, quibus vis tonica se prodit, & in ipsis, licet quiescentibus, musculis secernitur ab actione musculari. Nullibi verò melius aut sæpius quàm in vultu deprehenduntur. Quot enim, quàm varias conspiciamus faciei conversiones, ubi, solis actionis tonicæ mutata vicibus, mæstitiâ collapsi muscoli, irâ tumidi, arrecti lætitiâ, pavore resoluti, intimum animi, etiam reluctantis, arguunt affectum?

Verùm in summo irritationis gradu omnia tensa & rumpendis proxima, omnia plena violentiæ. Maximè verò ubi nervis infidet malum & ipsi ex utero primus oritur impetus. Quis ignorat nixus parturientium? Quis hysterici paroxysmi furias? Quantum adest ubique tensionis & renitentia? Stricta cutis; capilli horrentes; rigidi artus; ferrei musculi; motus conciti; oculi stantes; sensus omnes ita internis stimulis obfiti ut ad externa obscurêscant. Intereâ cordis actio præceps, pulsus strictus, frequens, durus. Secernenda constrictis canalibus retinentur; sola tenuior aqua renibus elabitur, & in ipsius profluvio, exprimentis renis actio spasmodica deprehenditur. Tandem suis devicta nisibus resedit natura, subitò collabuntur membra, & quo major fuit tensio, eò distaactis nimium fibris succedit major atonia. Nec mirè minus est antispasmodicorum actio, quorum vis subtilis & penetrans dum faciliè tenuissimas fibras pervadit, æqualiter ubique sparsa tonum temperat, motus abnormes compefcit, & sensim compositis ad æquilibrium fibris reducit optatam quietem. Hujus quoque loci debet esse inflammatio & comes inflammationi dolor. Materies acris intus delata, stimulos in partem adigit. Augetur in eâ motus, gradatim accedunt rubor, calor, pruritus, tumor, tensio, dolor; crescit sanguinis impetus, pulsant arteriæ, & partem sæpè unicam vera febris occupat. Sic constrictis omnibus, auctâque cum tensione resistentiâ, major in huiorem impactum exercetur actio, ipsiusque mutatio secundum naturæ leges, sive cœlio, perficitur. Eò cæterum acrior inflammatio, dolor vividior, difficilior resolutio, quò simul textus densior est, & nervis impletur pluribus. Ideò videmus strictiores fibras, ut duræ matris, pleuræ, perioslei, aponevrosium, ligamentorum articularium; easque partes quarum plures sunt nervi, ut pulmones, diaphragma, ventriculus, intestina, & periculosius inflammari, & cruciari violentius.

Contrà evidenter imminuitur vis tonicæ intensitas, & simul imminuitur laxatis fibris, deficitque vita, dum naturæ vires afflat aura maligna. Tunc iners natura premitur, nec suum dolet malum, nec suæ salutis invigilat. Laxa cutis, collapsi artus, musculi flaccidi, segnes motus, languidi oculi, sensus tardi atque hebetes, atoniam demonstrant. Nec pulsui solitum robur, nec rythmus inest, sed cum celeritate debilitas. Suspensæ functiones, dum minimum motum denuntiant, maximam labem portendunt. Non absimilem veneni specfici potentiam exerunt opium & narcotica medicamenta; etiam si aliquam sæpè differentiam præferant in suarum fecunditatis exordiis. Ubi ingestum est opium, torpor spargitur in omnem machinam. Alto sepultum somno resolvitur atonum corpus. Cum sensuum hebetudine partiumque inertia omnia sistuntur munera. Primis tamen horis augetur cordis actio: frequentius pulsatur, sed mollior arteria; & sola de functionibus superest, aucta perspiratio. At ipse sensum cordis impetus veneni vim persequitur demùm, lentos, vanosque

7
molitur iſtus, & imminuto robore extinguitur. Continuatâ quietis imagine ſopor in lethum tranſit. Multis etiam, ut in morbis malignis, ita & inter opii effectus, accidit poſt ſubſultus inquietos, in ipſâ atoniâ convuſſio. Sed illa, non ut in ſpaſmodicis dura intenſaque eſt, verùm cum quâdam inertîâ & laxitate conjungitur. Scilicet in ipſâ actionis muſcularis violentiâ tonus deſicit. Non minùs applicato partibus opio, & ſenſus, & motus, & firmitas pereunt; ſubitâ quidem actione, ſi intrâ vulnus apertum inſillitur illud, tardiori, ſi cuti integræ appoſitum fuerit.

V.

MAGNAS igitur in animalium œconomiâ partes implet tonica viſ; indè vidimùs in ſanitate perfici functiones; æquilibrium corporis confirmari; à ſtimulis nocituris defendi machinam; maximâ ex parte vitam organorum indè pendere. Nec minor ejus utilitas ubi cum morbo natura colluſatur: ſive ſit excludenda, ſive concoquenda, ſive demùm expellenda morbi materies. Tunc enim præcipuè valet inter partes illud tonicæ communionis ſædus. Per ſubitas enim ſtriſturas aditu undique intercluſo, conſervantur ſana; ſimul fibris in erethiſmum arreſtis, actione crescente, auſto renixu, collectis viribus, excitatâ febrî, arctiùs premitur, attēritur validiùs, potentiùs concoquitur malus humor; dein coctum, victrix natura, altius inſurgens, novo molimine, omnibus armis, propulſat violentiùs; & novos arguunt in criticâ perturbatione nixus, horrores, tremores, rigores, pulſationes inſolitæ, partium retractiones, organorum, per quæ materies debet erumpere, tumultuoſi motus, & quæcumque phænomena, vel in habitu toto, vel in partibus variis toni ſequuntur intemperatam, futuræ criſeos prænuncia.

Ex his præterea ſignis certior lux aſſulget praxi medicæ. Indè Medicus expendit naturæ vires; indè novit num illa vincendo valeat; num violentior debeat temperari; num contrâ debilior indigeat cardiacis; num malignis aſſlatibus vires opprimens malum, ſpecificis domandum ſit: novit qui modus alimentis eſſe debeat, ut nec deſiciant vires, nec opere nimio gravetur corpus: diſcernit quæ ſit medicamentis occaſio, ne irriter præpoſterè; & hâc face ductus, modò gnæviter agit, modò quieſcit, nuſquam tamen otioſus.

Ab hâc tonicæ actionis demonſtratione, multa ſunt quæ non ſolvuntur actionum ſingularium phænomena. Ineſt cnim cuique viſceri ex propriâ & peculiari ſtruſturâ facultas agendi, quæ ipſi vim propriam impertit. Hæc non ſimplex eſt. Impetus ſanguinis, vaſorum complicatio, nervorum influxus, elatiſcitas innata, viſ tonica addita, muſcularis actio, vicinarum partium concurſus & conſenſio, non ſufficiunt ut intelligamus, in quo conſiſtant variarum functionum differentiæ; quâ ratione tale tale viſcus conſiciat humorem; cur ſtimulorum non eadem ſit omnes in partes actio; cur quibuſdam humoribus alia ſint invia viſcera, alia pervia; cur Cantharides veſicam pctant intacto pulmone; cur alia urinam ducant uberiùs; ſalivam alia, quædam bilem; cur Cortex Peruvianus morbos periodiçè intermittentes domet. Hæc omnia naturæ teguntur arcanis, & fortè nunquam in lucem prodibunt. Verùm ſuffecerit, præter plurimos vitæ effectus, indè pendere maximas temperamentorum diverſitates: undè hic fibrâ laxiore molem corpoream trahit, etiam in ſtriſſiori diætâ; hic contrâ alacris, ad omnes motus promptus vix ſub copioſo ali-

mentorum usu adipem secerni finit. Suffecerit ex ejus cognitione posse enodari derivationum & sympathiarum, aliquà ex parte, mechanisimum.

Igitur ex allatis patet, à vitâ pendere vim tonicam, & vitæ alacritatem perpetuâ actione sustinere: eâ incrementa per varia irritamenta, omnia phænomena contractionis exeri; contrâ venenis infrastrâ languere vitam, sequi relaxationem fibrarum. Constat illam deficere posse in agentibus musculis, in quiescentibus intendi; neque obscurum est ita cum sentiendi facultate consociari, ut acutiore sensu tonus augeatur, & rursus intensiori tono succedat sensus acutior. Adeoque illud quod comprobandum suscepimus meritò concludimus; inesse fibris organicis facultatem agendi vitalem, in contractione sitam, constanter agentem, intimè cum sentiendi vi conjunctam, atque omninò, etiam in musculis, à musculari contractione distinguendam. Eam vim tonicam vitalemque meritò dicimus:

Ergò datur in corpore animato vis tonica.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Joannes-Baptista JUMELIN.

M. Thomas LE TENNEUR.

M. Joannes - Jacobus BELLE-
TESTE, antiquus Facultatis
Decanus.

M. Jacobus-Carolus DE BRO-
Tonne.

M. Felix VICQ D'AZYR, è
Regiâ Scientiarum Academiâ,
Serenissimi Comitis Atrebatum
Consiliarius Medicus, Regiâ
Medicorum Collegii Nanceia-
norum Socius honorarius,
Anatomix Professor, Epide-
miis totius Regni Prasectus,
& primarius in Regiâ Societate
Medicâ Parisiensi Correspon-
dens.

M. Michaël - Philippus BOU-
VART, Regii Ordinis Eques,
Regiæ Scientiarum Academiâ
Socius, è Regiâ Societate Me-
dicâ pro Epidemiis institutâ.

M. Joannes - Jacobus DE LA
PORTE, è Regiâ Societate
Medicâ pro Epidemiis insti-
tutâ.

M. Antonius CHAUMONT SA-
BATIER,

M. Michaël - Josephus MA-
JAULT, antiquus Regiâ
exercituum in Germaniâ Me-
dicus.

Proponebat Parisiis JOANNES-NATALIS HALLÉ, Parisinus, Saluberrimæ
Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Theſeos Auctor. A. R. S. H. 1776.
A SEXTA AD MERIDIEM,